

第4章 「三角関数」

8. $y = \cos x$ のグラフ

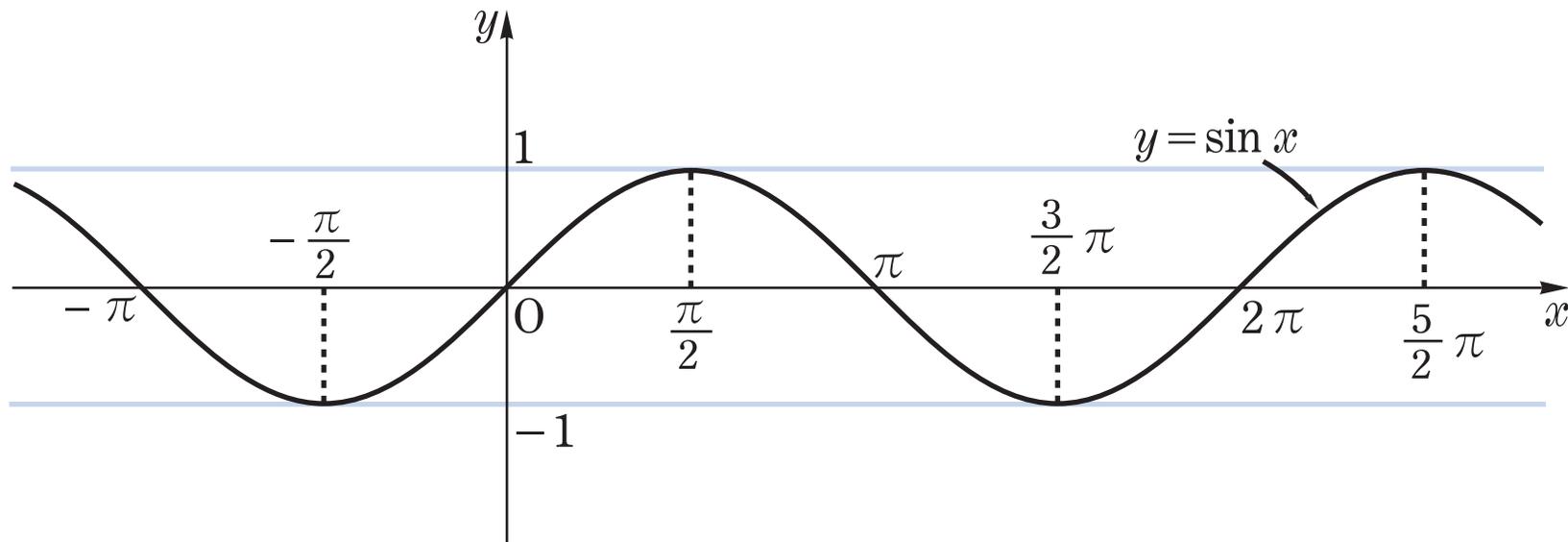
hm2-4-8

(pdf ファイル)

関数 $y = \sin x$ の基本性質

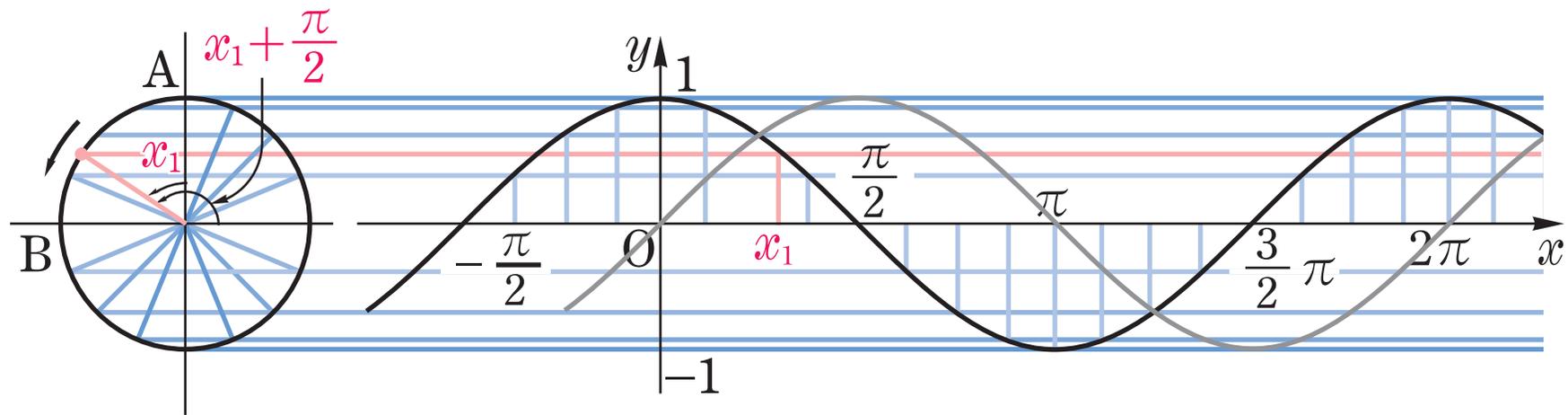
関数 $y = \sin x$ については、次の性質がある。

- (1) 2π を周期とする周期関数である。
- (2) 定義域は実数全体，値域は $-1 \leq y \leq 1$
- (3) グラフは原点 O に関して対称



$y = \cos x$ のグラフ

$\cos x = \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$ という三角関数の性質から、 $y = \cos x$ のグラフは、 $\sin x$ のグラフを、 x 軸方向に だけ平行移動したものであり、したがって次のようになる。



関数 $y = \cos x$ の基本性質

関数 $y = \cos x$ には次の性質がある.

- (1) 2π を周期とする周期関数である
- (2) 定義域は実数全体, 値域は $-1 \leq y \leq 1$
- (3) グラフは y 軸に関して対称

